PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

58-102768

(43) Date of publication of application: 18.06.1983

(51)Int.CI.

B41F 15/34 B41C 1/14

(21)Application number : **56-203087**

(71)Applicant: TOKYO PROCESS SERVICE KK

(22)Date of filing:

16.12.1981

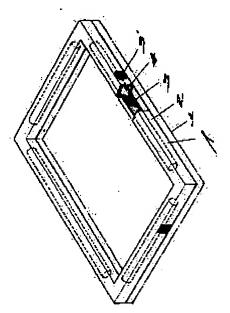
(72)Inventor: ANDO MASAHIKO

(54) COMPENSATING METHOD FOR PRINTING SIZE OF SCREEN PLATE FOR PRINTING

(57) Abstract:

PURPOSE: To compensate the size of a picture, and to correct the distortion of the picture by curving each side of a screen frame only by proper quantity by using thermal force, etc.

CONSTITUTION: A fiber reinforced glass pipe 4 into which an electrochemical coil 3 is set up is inserted into each side of a frame body 2 made of a hollow square-shaped metallic pipe with size stacked onto the screen frame 1, and a correcting jig (a) is formed. The correcting jig (a) is placed and fixed onto the screen frame 1, the electrothermal coil 3 is conducted and the screen frame 1 is curved only by predetermined size through the frame body 2 by the generation of heat, and the distortion of the size of the picture previously measured is corrected.



Pushing force through a mechanical method may be utilized as the means of the deformation of the screen frame.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

¹⁹ 日本国特許庁 (JP)

^⑫ 公開特許公報(A) 昭58—

^⑩特許出願公開 昭58—102768

⑤ Int. Cl.³B 41 F 15/34B 41 C 1/14

識別記号

庁内整理番号 7318-2C 6715-2H ❸公開 昭和58年(1983)6月18日

発明の数 1 審査請求 有

(全 5 頁)

匈印刷用スクリーン版の印刷寸法補正方法

②特 願

願 昭56-203087

❷出

願 昭56(1981)12月16日

@発明者

安藤正彦

東京都渋谷区宇田川町19番地5

号

⑩出 願 人 東京プロセスサービス株式会社 東京都渋谷区宇田川町19番地5

号·

個代 理 人 弁理士 杉山泰三

明 和 書

発明の名称 印刷用スクリーン版の印刷寸法補 正方法

特許請求の範囲

スクリーン枠の各辺を機械力もしくは熱力により強調的に外方もしくは内方に臀曲せしめることによつてスクリーンの経糸および錦糸を僅かに伸縮せしめて画像寸法を補正することを特徴とする印刷用スクリーン版の印刷寸法補正方法。

発明の詳細な説明

本発明はスクリーン印刷に使う版の寸法を機 被的力もしくは熱力により補正してスクリーン 印刷の精度を向上させる方法に関するものであって、第1回に示す実施例はスクリーン枠(1)の上に重なる大きさの中空角型金属パイプ製枠体(2)に於ける区面した各辺の内部ごとに電島コイル(3)を強化繊維入りガラス管(4)により被包して装入した補正治具(4)を繰成し、

第2図および

また、一第3回に示す実施例は上記と同様の枠体切に於ける各辺の中を計算された所定温度の温水または冷水を入口ノズル(G)および出口ノズル(G)・な介して収容しまたは循環させるように補正治具切を構成し、

然るのち、上記の補正治具(f)または切をスク リーン枠(1)の上に数乗固定し、この状態に於て 予め所定の方法で検知した関係のゆがみを補正 するに進するスクリーン枠(1)の辺に対応する電

特開昭58-102768(2)

熱コイルにコンセント(3)、を介して通電し、または温水(冷水)を入口ノズル(6)および出口ノズル(6)がよび出口ノズル(6)がを介して続じこれにより上記のゆがみ 寸法を補正したのちに印刷をする等の用法に供するものである。

本発明はサーモトランジスタでスクリーン枠の各辺を加熱あるいは冷却することもあり、また支持主体に三本の締付ネジを交互に反対向きの千鳥配置に取付け、この各ネジによりスクリーン枠の各辺の内外面を千鳥の配点で機械的に押圧することによつて機械力で補正するようにする場合もある。

従来、この種のスクリーン版は画像寸法が補 正できない為に印刷の諸条件に対応できなく、 印刷された画像が中がむ等の欠陥があつた。

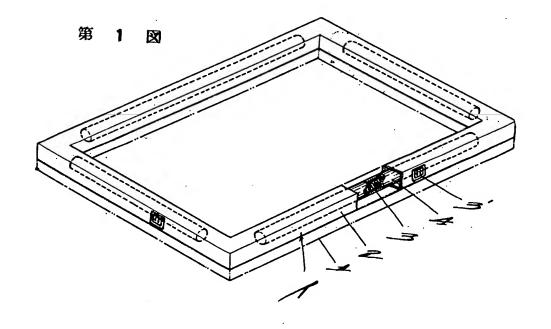
熱コイル、(3)′・・・コンセント、(4)・・・ガラス 管、(1)・・・補正街具、(5)・・・枠体、(6)・・・入口 ノズル、(6)′・・・出口ノズル、(ロ・・・補正冶具。

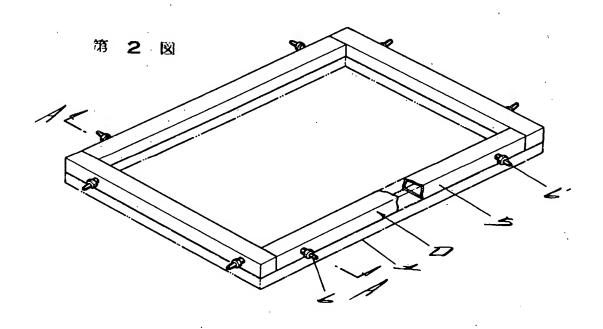
等 許 出 順 人 東京プロセスサービス株式会社 代理人 弁理士 杉 山 泰 三 本発明は斯る欠陥を解消することを目的とす るものであつて、即ち、上記の如く使用に供す ることによつて画像寸法の補正を果すことがで き、所期の目的は完全に達成できる効果がある。

図面の簡単な説明

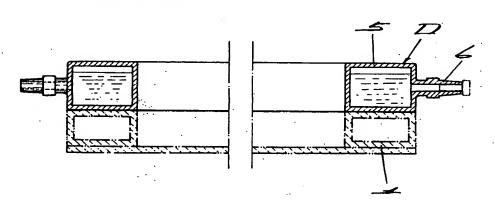
図は本発明印刷用スクリーン版の印刷寸法補 正方法の実施例を示すものであつて、第1図は 本発明方法の実施に供する否具を示す全体の斜 視図、第2図は同じく別異の否具を示す斜視図、 第3図は第2図AーA線に沿う断面図、第4図 の(1)(2)(3)(4)(5)は印刷前の版寸法のテスト結果を 示す説明図、第5図の(1)(2)(3)(4)(5)は印刷面像の テスト結果を示す説明図である。

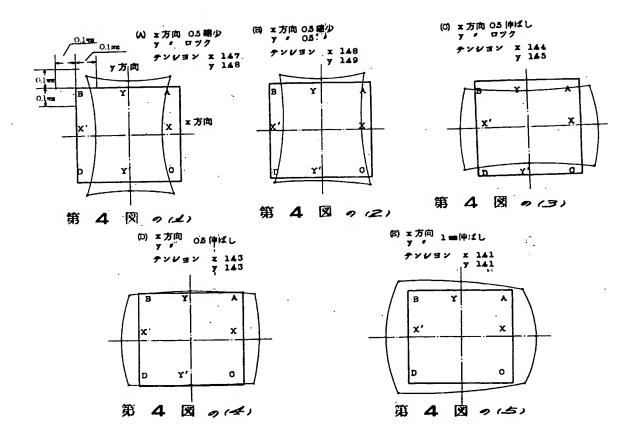
(1)・・・スクリーン枠、(2)・・・枠体、(3)・・・電





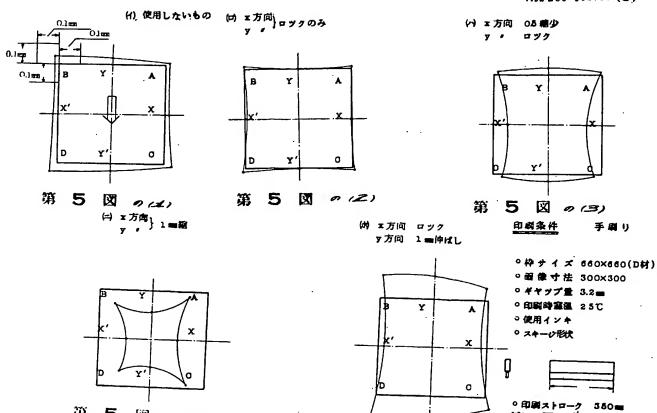
第3図





特別昭58-102768 (5)

第 5 図 の(与)



4-5-5-5

第5图。(4)